

Echangeur plaques jointé



Echangeur	S4A-IT10-21	Joint	NITRILE
Groupage	1x10 / 1x10 5 TL	Surface	0.8 m2
Plaque	AISI 316 (0.5 mm)	Nombre de plaques	21 (max. 42)
Puissance	68 544 kcal/h = 79 587 W	dTlm corrigé	19.7 °C

DONNEES THERMIQUES	Unités	Côté Chaud		Côté Froid	
		EAU	EAU	EAU	EAU
Nom du Fluide					
Pression de Service	bar (eff)	10,0		10,0	
Débit	m3/h	4,0		3,0	
Perte de Charge	mCE	2,07		1,31	
Température Entrée / Sortie	°C	50.0 / 32.7		10.0 / 32.9	
Masse Volumique	kg/m3	990,0		1 000,0	
Capacité Calorifique	kcal/kg.°C	1,000		1,000	
Conductivité Thermique	kcal/h.m.K	0,540		0,520	
Viscosité Dynamique du Produit / de Paroi	mPa.s	0.64 / 0.97		0.97 / 0.64	
Coefficient Installé / Calculé	kcal/m2.h.°C	4 347 / 4 608			
Encrassement / ExtraSurface	m2.h.°C/kcal	0.13 x 10-4 / 6 %			

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET MECANIQUES

Nb de Passes x Nb de Canaux par Passe		1x10	1x10
Volume des circuits	l	1,5	1,5
Poids vide / plein	kg	23 / 26	
Longueur // Cote Serrage Min. / Max.	mm	212 // 58 / 60	
Connexions		FILETEE AISI 316	
Type de raccordement		DN32	DN32
Position Entrée / Sortie		F1 / F4	F3 / F2
Bâti / Tirants & Boulonnerie		F355J2G3/42CrMo4 (classe 8.8) & C45	
Code de Calcul		AD MerkBlatt	

CARACTERISTIQUES DESP 97/23CE

P calcul / max. admis. (PS) / épreuve (PT)	bar (eff)	10.0 / 10.0 / 14.3	10.0 / 10.0 / 14.3
T° calcul / min. admis. / max. admissible (TS)	°C	100 / -10 / 100	100 / -10 / 100
Type de fluide à TS, Patm / Groupe selon 67/548/CEE		-	-
Catégorie de risque		-	-
Catégorie de risque / Module		Art.3.3	
Surépaisseur de corrosion bâti	mm	1	
Répondre O / N		Calcul séisme	N
Installation : extérieure :	N	Efforts aux tubulures	N
intérieure :	O	Transmission de vibrations	N
Abrasion Erosion : circuit chaud :	N	Calcul neige et vent	N
circuit froid :	N	Fatigue mécanique / thermique	N

S 051.215	révision	0	1	2	3	4	5	6
Date								
Etabli par AB-03	visa							
Vérifié par	visa							
Vérifié par le client	visa							

Echangeur plaques brasé



DESRIPTIF

Echangeur	SL34-BR25-10	Joint	Cuivre
Groupage	1x4 / 1x5 4 TL	Surface	0.29 m2
Plaque	AISI 316 (0.4 mm)	Nombre de plaques	10
Puissance	33 701 kcal/h = 39 131 W	dTlm corrigé	22.1 °C

DONNEES THERMIQUES	Unités	Côté Chaud		Côté Froid	
		EAU	EAU	EAU	EAU
Nom du Fluide					
Pression de Service	bar (eff)	15,0		15,0	
Débit	m3/h	1,8		2,0	
Perte de Charge	mCE	4,64		3,67	
Température Entrée / Sortie	°C	50.0 / 31.1		10.0 / 26.9	
Masse Volumique	kg/m3	990,0		1 000,0	
Capacité Calorifique	kcal/kg.°C	1,000		1,000	
Conductivité Thermique	kcal/h.m.K	0,540		0,510	
Viscosité Dynamique du Produit / de Paroi	mPa.s	0.65 / 1.05		1.05 / 0.65	
Coefficient Installé / Calculé	kcal/m2.h.°C	5 259 / 5 469			
Encrassement / ExtraSurface	m2.h.°C/kcal	0.07 x 10-4 / 4 %			

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET MECANIQUES

Nb de Passes x Nb de Canaux par Passe		1x4	1x5
Volume des circuits	l	0,0	0,0
Poids vide / plein	kg	3 / 3	
Longueur	mm	21	
Connexions		FILETEE AISI 316	
Type de raccordement		1inch	1inch
Position Entrée / Sortie		F1 / F4	F3 / F2
Bâti / Tirants & Boulonnerie			
Code de Calcul		AD MerkBlatt	

CARACTERISTIQUES DESP 97/23CE

P calcul / max. admis. (PS) / épreuve (PT)	bar (eff)	15.0 / 15.0 / 21.5	15.0 / 15.0 / 21.5
T° calcul / min. admis. / max. admissible (TS)	°C	100 / -10 / 100	100 / -10 / 100
Type de fluide à TS, Patm / Groupe selon 67/548/CEE		-	-
Catégorie de risque		-	-
Catégorie de risque / Module		-	
Surépaisseur de corrosion bâti	mm	-	
Répondre O / N		Calcul séisme	N
Installation : extérieure :	N	Efforts aux tubulures	N
intérieure :	O	Transmission de vibrations	N
Abrasion Erosion : circuit chaud :	N	Calcul neige et vent	N
circuit froid :	N	Fatigue mécanique / thermique	N

S 051.215	révision	0	1	2	3	4	5	6
Date								
Etabli par AB-03	visa							
Vérifié par	visa							
Vérifié par le client	visa							